

Geo-inwest-Projekt
Jolanta Duda
ul. Kopernika 4/3
11-600 Węgorzewo

Projekt budowlany instalacji elektrycznych

Zmiana sposobu użytkowania parteru szkoły podstawowej na przedszkole
na dz. 948 obr. Budry, Gmina Budry, pow. węgorzewski

Inwestor: Gmina Budry
Al. Wojska Polskiego 27
11-606 Budry

Projektant:

mgr inż. RYSZARD FABRYKOWSKI
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenerg.
1 - ewid. 118/98/WŁ

05.2019.

Opis techniczny.

Wyłącznik p.poż.

Istniejący budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym. Na I piętrze zlokalizowana jest rozdzielnica główna z licznikami i ręcznym wyłącznikiem głównym (ŁR200 w skrzynce żeliwnej). Projektuje się demontaż skrzynki w.w. wyłącznika, a w jego miejsce zamontowanie skrzynki podtynkowej z rozłącznikiem FRX 100/3P z cewką wyzwajającą wzrostową, który będzie pełnił funkcję wyłącznika p.poż. obiektu. Sterowanie wyłącznikiem odbywać się będzie dwoma przyciskami p.poż. umieszczonymi przy wejściach do budynku. Przyciski p.poż. zasilic z części zalicznikowej RG poprzez dobudowę obudowy S-2 i zabezpieczenia B6A/1P. Pomiedzy przyciskami i wyłącznikiem ułożyć przewody HDGs 2x1,5. W obudowie S-2 zamontować drugie zabezpieczenie B6A/1P do zasilania zaworu pierwszeństwa dla wody do celów p.poż. w piwnicy (przewód YDYpżo 3x1,5). Przeciwpowarowy wyłącznik prądu będzie odcinał dopływ prądu do wszystkich obwodów w strefie powarowej przedszkola, poniewaz będzie zlokalizowany poza tą strefą.

Użycie wyłącznika p.poż. nie powoduje załączenia innego źródła energii.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego będą umieszczone co najmniej 2 m nad podłogą. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowić będzie co najmniej 50 % podanej wartości. Dla urządzeń przeciwpowarowych i przycisków alarmowych —natężenie oświetlenia na tych urządzeniach, wynosić będzie co najmniej 5 lx. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, zostały rozmieszczone :

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdej zmiany poziomu,
- przy każdej zmianie kierunku,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdego urządzenia przeciwpowarowego i przycisku alarmowego.

Natężenie oświetlenia w strefach otwartych (sale i pokój nauczycielski) wynosić będzie min. 0,5lx.

Projektowane obwody oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy podłączyć do istniejących instalacji i rozdzielnic w taki sposób, aby zanik napięcia oświetlenia podstawowego zarówno przy użyciu wyłącznika p.poż, zaniku napięcia w sieci, czy też zadziałaniu bezpiecznika podstawowego oświetlenia, powodował zadziałanie oświetlenia awaryjnego w miejscu zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne działać będzie przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, dzięki wbudowanym w oprawy własnym źródłom zasilania.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie. Lokalizacja opraw przedstawiona została na rzutach kondygnacji budynku.

Wymiana oświetlenia sal i korytarza.

Projektuje się wymianę oświetlenia sal i korytarza (istn. oprawy świetlówkowe) na oprawy oświetleniowe technologii LED wg rysunku 2. W salach lekcyjnych typ A-40W, na korytarzu typ B – 30W.

Wszystkie oprawy oświetleniowe stanowią dostawę inwestora.

Rozdzielnica Rp (przedszkola)

W rozdzielnicy Rp należy wymienić wyłącznik instalacyjny C20/3P (pełniący rolę wyłącznika rozdzielnicy) na rozłącznik FR303/100A

Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne w części przewidzianej do remontu układać pod tynkiem, w częściach nieremontowanych w listwach na tynku. Typy przewodów podano na schemacie zasilania i rysunkach.

Próby i badania powykonawcze.

Należy przeprowadzić następujące próby powykonawcze.

1. Badanie natężenia oświetlenia w trybie podstawowym i awaryjnym.
2. Sprawdzenia zadziałania wył. p.poż.
3. Sprawdzenie zadziałania zaworu pierwszeństwa.
4. Badania rezystancji izolacji
5. Badania pętli zwarcia dla urządzeń systemu TN-S

mgr inż. RYSZA J. FABRYKOWSKA
Upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
ewid. 113/98/WŁ

Wilkasy, 30.03.2019.

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych związany ze zmianą sposobu użytkowania parteru szkoły podstawowej na przedszkole na dz. 948 obr. Budry, Gmina Budry, pow. węgorzewski został wykonany zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo budowlane”, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. RYSZA J. HADRYTOWSKI
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.
I : ewid. 118/98/WŁ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

dotycząca zakresu robót budowlano – montażowych instalacji elektrycznych

Inwestor: Gmina Budry

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania parteru szkoły podstawowej na przedszkole na dz. 948 obr. Budry, Gmina Budry, pow. węgorzewski

Projektant:

mgr inż. RYSZA J. FABRYKOWSKI
Upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
1 ewid. 118/95/WL

05.19.

Zakres robót obejmuje:

- montaż konstrukcji wsporczych pod przewody i oprawy,
- prace budowlano – montażowe związane z układaniem przewodów, montażem opraw i osprzętu,
- prace związane z przebudową rozdzielnic
- prace pomiarowe.

1. Zagrożenia występujące przy montażu konstrukcji wsporczych:

- spadnięcie z rusztowania lub drabiny
- uderzenie osoby stojącej w pobliżu rusztowania spadającą konstrukcją,
- uderzenie pracownika odpryskiem tynku, fragmentu ściany podczas wykonywania przebić i przewiertów.

2. Zagrożenia występujące przy pracach budowlano – montażowych związanych z układaniem przewodów, montażem opraw i osprzętu:

- spadnięcie z rusztowania lub drabiny
- uderzenie osoby stojącej w pobliżu rusztowania spadającą konstrukcją,
- osunięcie się drabiny z pracownikiem,
- porażenie prądem podczas montażu osprzętu

3. Zagrożenia występujące przy przebudowie rozdzielnic :

- porażenie prądem podczas montażu osprzętu modułowego,
- oślepienie lub poparzenie łukiem elektrycznym po spowodowaniu zwarcia w rozdzielni,
- manipulacja osób nieuprawnionych w rozdzielnicy przy zdjętych osłonach

4. Zagrożenia występujące przy robotach pomiarowych:

- porażenie prądem elektrycznym

W nawiązaniu do powyższych zagrożeń zabrania się:

- przechodzenia i przebywania w pobliżu rusztowań
- pracy bez osłon, odzieży ochronnej, szelek bezpieczeństwa,
- wykonywania demontażu bez uprzedniego upewnienia się że demontowane instalacje są trwale odłączone od napięcia
- dokonywania przełączeń w rozdzielnicach bez wyłączenia napięcia
- dokonywania prac spawalniczych bez sprzętu ochronnego
- jednoosobowego wykonywania prac pomiarowych

- pozostawiania bez nadzoru rozdzielnic i osprzętu bez osłon.


Prace pomiarowe.

Prace pomiarowe musi wykonywać osoba posiadająca ważne zaświadczenie kwalifikacyjne SEP na prace pomiarowo kontrolne. Powyższe prace należy wykonywać w zespole dwuosobowym, osoba asystująca musi posiadać przeszkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy porażonemu.

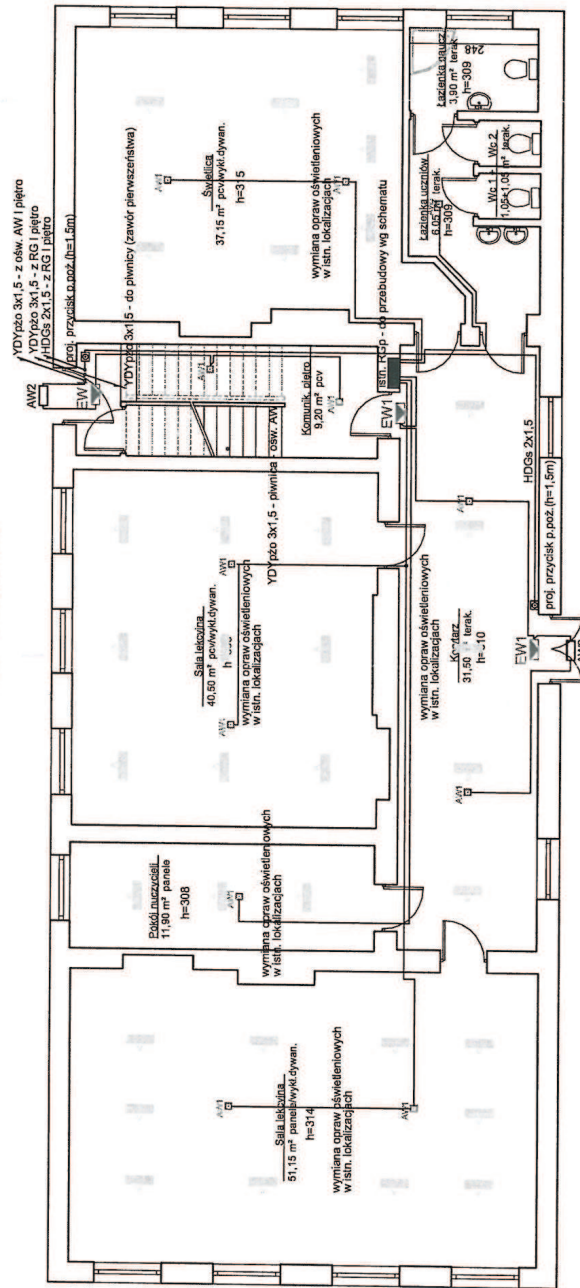
Uwagi.

Składowanie materiałów należy wykonywać w sposób uniemożliwiający się ich przemieszczenie i przygniecenie osób znajdujących się w pobliżu. Miejsce składowania powinno być zagrodzone i oznakowane.

ing. inż. RYSZA D. FAJNTRICHOWSKA
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
1. ewid. 612/93/WE

 Poziom opracowyjący	Geo-inwest-Project Zofia Buda	ul. Mokreńka 4/3 11-600 Wągrowo tel. 660 594 338
Inwestor:	Gmina Budry Al. Wojaka Polskiego 27 11-606 Budry	
Temat: Zmiana sposobu użytkowania partii szkoły podstawowej na przedszkole na dz. nr 948/4 w orębie Budry, gmina Budry, powiat wągrowski		
Tytuł rys.: Rzut piwnicy – instalacje elektryczne		Skala: 1:100 1:100
Projektant:	Data: V.2019 r. Nr rys. 1	

PRZUT PARTERU

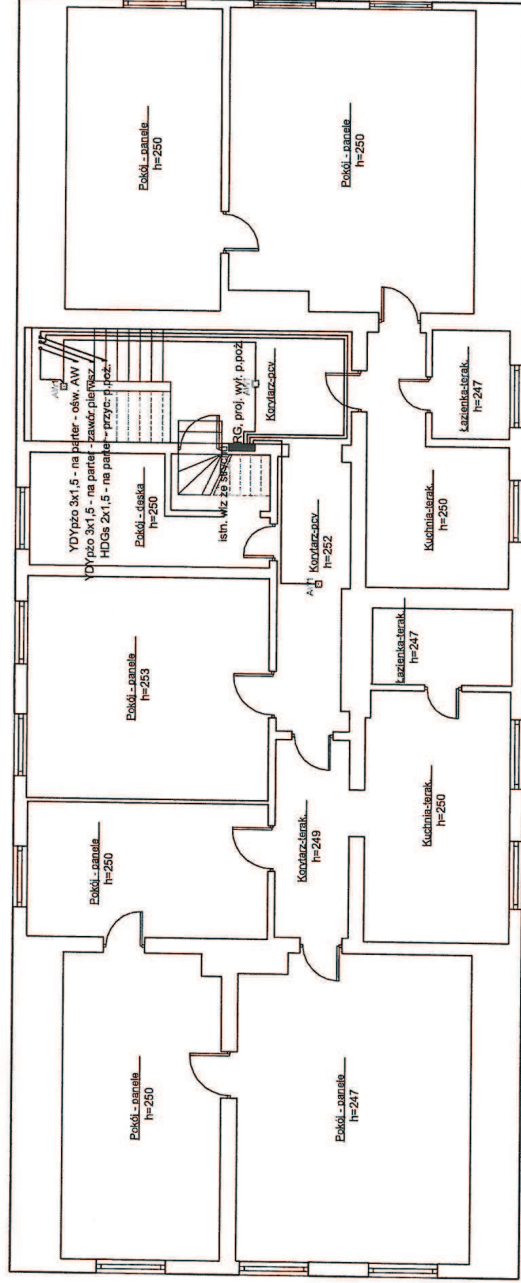


Przedszkole Budry

- A REG LUX 540. LED 830 4300lm OPAL 40W RAL 9016 struktura DRV
- B REG LUX 540. LED 830 3200lm OPAL 30W RAL 9016 struktura DRV
- AW1 LUN A 1x3 TC 1 VWD WH
- EW1 Monitor1 IP40 Aw1HATI - piktoqram "wyjście ewakuacyjne"
- AW2 Monitor1 IP 65 Aw1HATI LED-HO- bez piktoqramu

Podmiot opracowujacy:	Geo-Inwest-Projekt	ul. M. Kopernika 4/3	tel. 660 564 338
	Jolanta Duda	11-600 Wągrowo	
Inwestor:	Gmina Budry		
	Al. Wojska Polskiego 27		
	11-606 Budry		
Temat:	Zmiana sposobu użytkowania parteru szkoły podstawowej na przedszkole na dz. nr 948/4 w obrębie Budry, gmina Budry, powiat węgrowski		
Tytuł rys.:	Rzut parteru – instalacje elektryczne		
Projektant:	mgr inż. Sławomir J. Fajkiewicz	Skala:	1:100
	Upr. budowlana do projektowania	Data:	V.2019 r.
	6022 ogólnokrajowa		
	w specjalności instalacyjnej w zakresie	Nr rys.	2
	sił i instalacji elektrycznych i elektro-mechanicznych		

PRZUT PODDASZA MIESZKALNEGO



Przedszkole Budry

AW1 LUN A 1x3 TC 1 WVD WH

Podmiot: opracowujacy:	Geo-Inwest-Projekt Tomasz Duda	ul. M. Kopernika 4/3 11-600 Węgrzewo	tel. 660 554 338
Inwestor:	Gmina Budry Al. Wojska Polskiego 27 11-608 Budry		
Temat:	Zmiana sposobu użytkowania parteru szkoły podstawowej na przedszkole na dz. nr 948/4 w obrębie Budry, gmina Budry, powiat węgrowski		
Tytuł rys.:	Rzut i piętra – instalacje elektryczne		Skala: 1:100
Projektant:	mgr inż. KWSZA J. FALKOWSKI Upł. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: V/2019 r. Nr rys. 3

